

**PENGENDALIAN INFEKSI LINTAH LAUT PADA IKAN KERAPU
CANTANG (*Epinephelus fuscoguttatus* \times *Epinephelus lanceolatus*)
DENGAN BAWANG PUTIH (*Allium sativum*)**

SKRIPSI



**PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2023**

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi dengan judul Pengendalian Infeksi Lintah Laut Pada Ikan Kerapu Cantang (*Epinephelus fuscoguttatus* >< *Epinephelus lanceolatus*) dengan Bawang Putih (*Allium sativum*) adalah benar karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau kutipan dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka pada bagian akhir dari Skripsi ini.

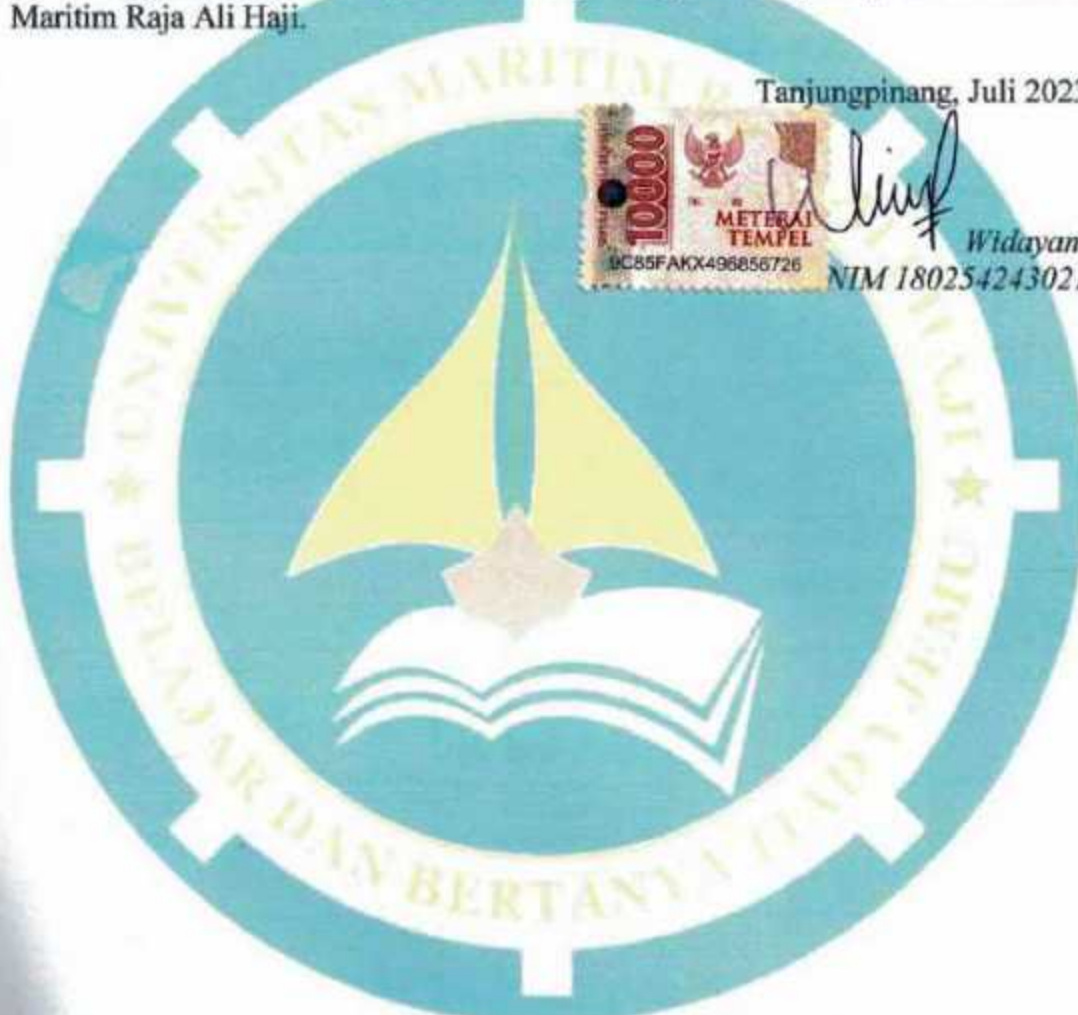
Dengan ini saya melimpahkan hak cipta karya tulis saya kepada Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Tanjungpinang, Juli 2023



Widayani



NIM 180254243021




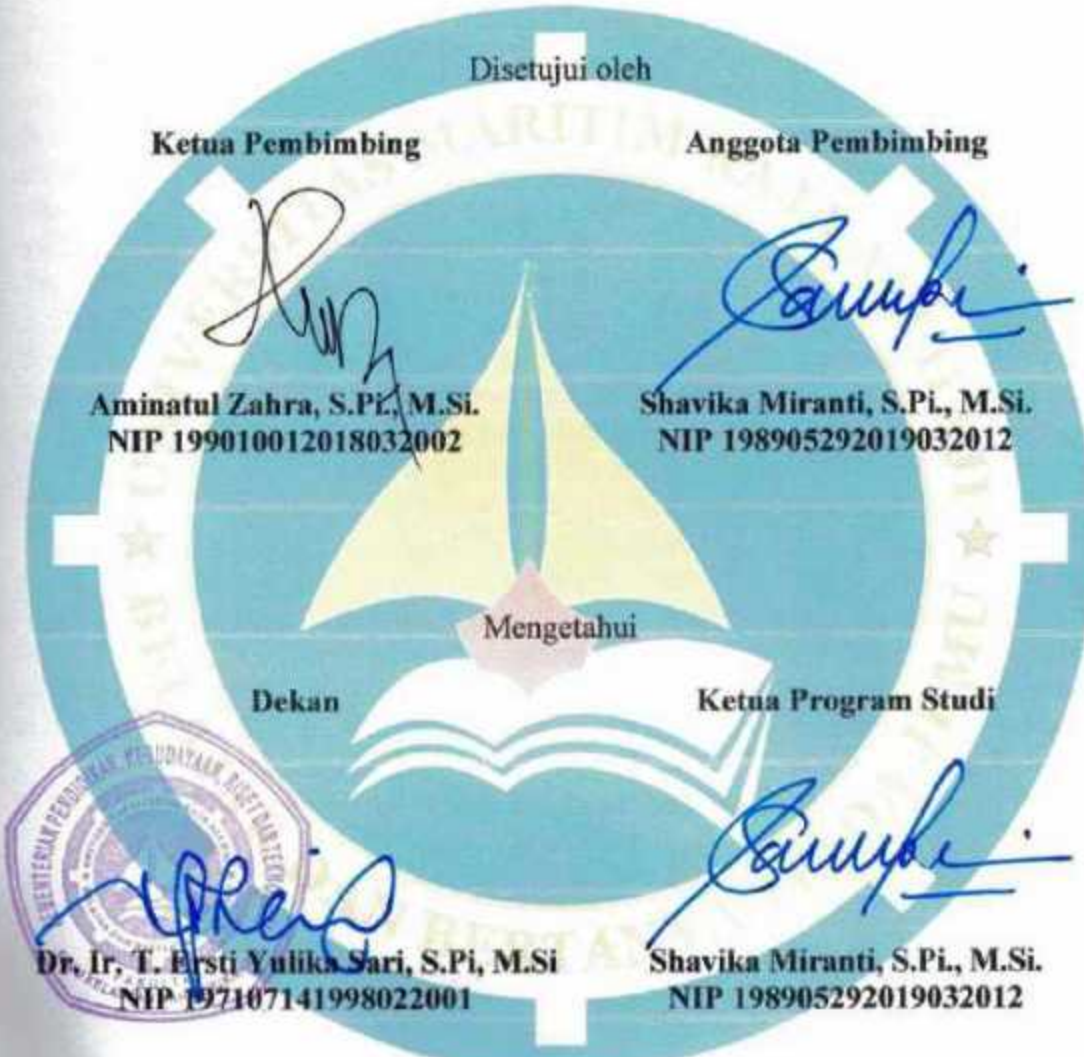
LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Pengendalian Infeksi Lintah Laut pada Ikan Kerapu Cantang
(*Epinephelus fuscoguttatus* >< *Epinephelus lanceolatus*) dengan
Bawang Putih (*Allium sativum*)
Nama : Widayani
NIM : 180254243021
Program Studi : Budidaya Perairan

Disetujui oleh

| | |
|---|--|
| Ketua Pembimbing | Anggota Pembimbing |
|  |  |
| Aminatul Zahra, S.PI, M.Si. NIP 199010012018032002 | Shavika Miranti, S.PI, M.Si. NIP 198905292019032012 |
| Dekan | Ketua Program Studi |
|  |  |
| Dr. Ir. T. Ersti Yulika Sari, S.Pi, M.Si NIP 197107141998022001 | Shavika Miranti, S.PI, M.Si. NIP 198905292019032012 |

Mengetahui



Tanggal Ujian: 20 Juli 2023

Tanggal Lulus: 28 - 07 - 23

PRAKATA

Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT atas berkat dan Rahmat-Nya, penulis dapat menyusun Skripsi dengan judul “Pengendalian Infeksi Lintah Laut Pada Ikan Kerapu Cantang (*Epinephelus fuscoguttatus* >< *Epinephelus lanceolatus*) dengan Bawang Putih (*Allium sativum*)”.

Penulis banyak menerima bimbingan, petunjuk dan bantuan serta dorongan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Kedua Orang Tua, Ayah Alm. Paiman, Ibu Mukhayanah, serta keluarga besar yang telah memberikan semangat serta mendoakan penulis tiada henti untuk menyelesaikan penulisan ini;
2. Bapak Tri Yulianto, S.Pi., MPSDA selaku Dosen Penasehat Akademik;
3. Ibu Aminatul Zahra, S.Pi., M.Si. selaku Dosen Pembimbing Utama dan Ibu Shavika Miranti, S.Pi., M.Si. selaku Dosen Pembimbing Kedua;
4. Bapak Tri Yulianto, S.Pi., MPSDA selaku ketua penguji, bapak Okto Rimandi Bakkara, S.Pi., M.Si. sebagai anggota penguji pertama dan ibu Dwi Septiani Putri, S.Pi., M.Si. sebagai anggota penguji kedua;
5. Ibu Shavika Miranti, S.Pi., M.Si. selaku Ketua Program Studi Budidaya Perairan;
6. Seluruh pegawai di Laboratorium, UMRAH, Senggarang yang bersedia memberi ilmu selama penulis melakukan penelitian;
7. Bapak Imam Kadarisman selaku pemilik HSRT Koperasi Marin Agri Sejahtera dan tenaga kerja HSRT Koperasi Marin Agri Sejahtera;
8. Monira, Zuhrotul Lailiah, Paiyumi dan Intan Chornelia Simatupang yang telah menjadi rekan penelitian dan sebagai motivator penulis serta memberi dukungan materi, moral dan lain sebagainya;
9. Teman-teman angkatan 2018 yang telah memberi semangat dan motivasi kepada penulis.

Tanjungpinang, Juli 2023



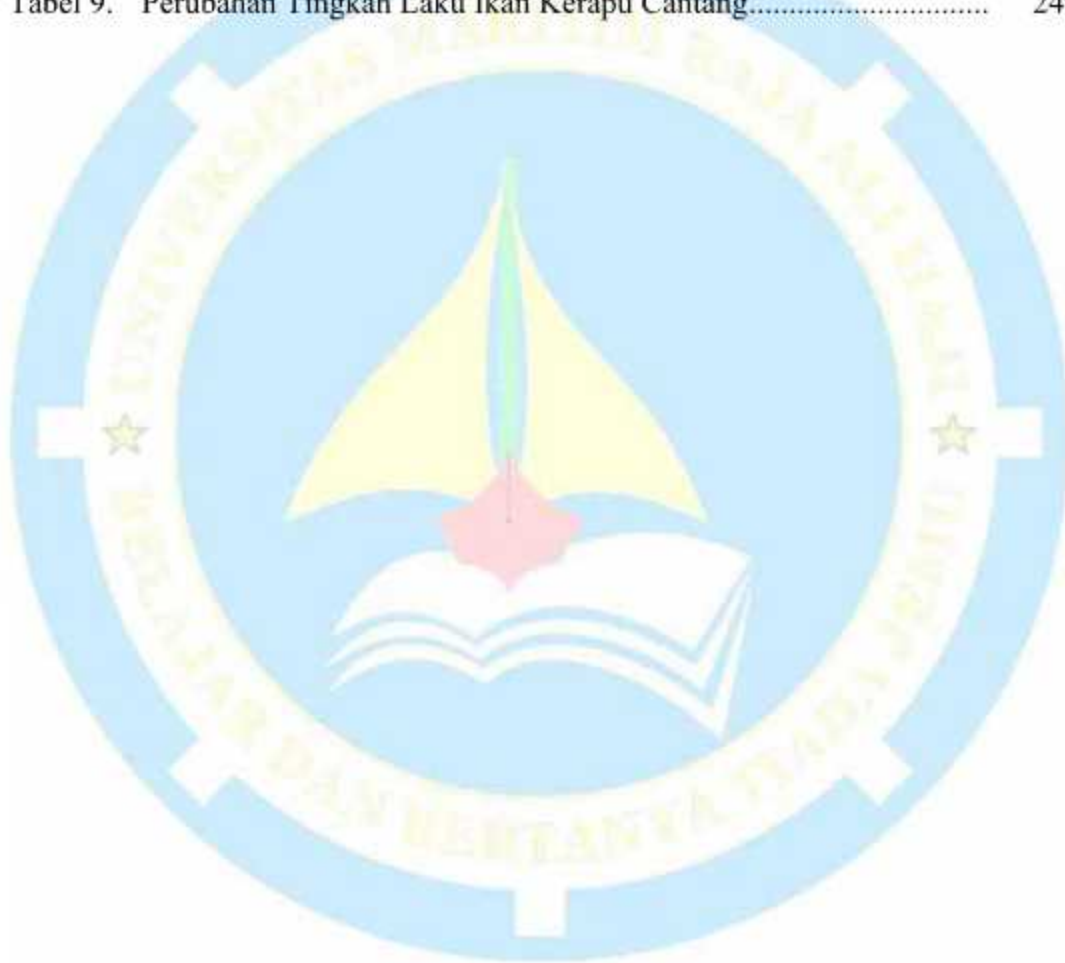
Widayani

DAFTAR ISI

| | |
|--|----|
| DAFTAR ISI..... | i |
| DAFTAR TABEL..... | ii |
| DAFTAR GAMBAR..... | 3 |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | 4 |
| | |
| BAB I. PENDAHULUAN..... | 4 |
| 1.1. Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah..... | 2 |
| 1.3. Tujuan..... | 3 |
| 1.4. Manfaat..... | 3 |
| BAB II. TINJAUAN PUSTAKA..... | 4 |
| 2.1. Biologi Ikan Kerapu Cantang..... | 4 |
| 2.2. Parasit..... | 5 |
| 2.2.1. Parasit pada Ikan..... | 5 |
| 2.2.2. Lintah Laut (<i>Zeylanicobdella</i> sp.)..... | 8 |
| 2.3. Pengobatan dengan Bawang Putih (<i>Allium sativum</i>)..... | 9 |
| 2.4. Uji Toksisitas LC ₅₀ | 13 |
| BAB III. METODE PENELITIAN..... | 15 |
| 3.1. Waktu dan Tempat..... | 15 |
| 3.2. Alat dan Bahan..... | 15 |
| 3.3. Rancangan Penelitian..... | 15 |
| 3.4. Prosedur Penelitian..... | 17 |
| 3.4.1. Persiapan Perasan Bawang Putih..... | 17 |
| 3.4.2. Persiapan Wadah Penelitian..... | 18 |
| 3.4.3. Persiapan Ikan Kerapu Cantang..... | 18 |
| 3.4.4. Uji Toksisitas LC ₅₀ | 18 |
| 3.4.5. Perendaman Ikan Kerapu Cantang dengan Perasan Bawang Putih..... | 18 |
| 3.5. Parameter yang Diamati..... | 19 |
| 4.1.1. Intensitas Parasit..... | 19 |
| 4.1.2. Tingkah Laku Ikan..... | 20 |
| 4.1.3. Kelangsungan Hidup..... | 20 |
| 3.6. Analisis Data..... | 20 |
| BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 21 |
| 4.1. Hasil..... | 21 |
| 4.1.1. Nilai LC ₅₀ | 21 |
| 4.1.2. Intensitas Parasit Lintah Laut..... | 22 |
| 4.1.3. Tingkah Laku Ikan Kerapu Cantang..... | 24 |
| 4.1.4. Kelangsungan Hidup..... | 25 |
| 4.2. Pembahasan..... | 25 |
| BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN..... | 30 |
| 5.1. Kesimpulan..... | 30 |
| 5.2. Saran..... | 30 |
| | |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 31 |
| LAMPIRAN..... | 35 |

DAFTAR TABEL

| | | |
|----------|---|----|
| Tabel 1. | Penggunaan Bahan Herbal dan Kimia terhadap Penurunan Intensitas Ektoparasit..... | 10 |
| Tabel 2. | Alat dan Fungsi..... | 15 |
| Tabel 3. | Bahan dan Fungsi | 15 |
| Tabel 4. | Rancangan Percobaan Uji Toksisitas LC ₅₀ | 16 |
| Tabel 5. | Kriteria Intensitas Parasit..... | 19 |
| Tabel 6. | Parameter-parameter Respon Tingkah Laku Ikan..... | 20 |
| Tabel 7. | Jumlah Kematian Ikan Kerapu Cantang di Berbagai Konsentrasi .. | 21 |
| Tabel 8. | Pengaruh Konsentrasi dan Lama Perendaman Perasan Bawang Putih terhadap Persentase Intensitas Lintah Laut..... | 23 |
| Tabel 9. | Perubahan Tingkah Laku Ikan Kerapu Cantang..... | 24 |



DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 1. Ikan Kerapu Cantang..... | 4 |
| Gambar 2. <i>Zeylanicobdella</i> sp. dengan Perbesaran 40x | 8 |
| Gambar 3. Bawang Putih (<i>Allium sativum</i>)..... | 10 |
| Gambar 4. Tata Letak Wadah Penelitian | 17 |
| Gambar 5. Grafik Mortalitas Probit berdasarkan Log Konsentrasi | 21 |
| Gambar 6. Intensitas Lintah Laut (<i>Zeylanicobdella</i> sp.)..... | 22 |
| Gambar 7. Tingkat Kelangsungan Hidup Ikan Kerapu Cantang | 25 |



DAFTAR LAMPIRAN

| | | |
|-------------|---|----|
| Lampiran 1. | Perhitungan Konsentrasi Perasan Bawang Putih..... | 36 |
| Lampiran 2. | Perhitungan Uji LC_{50} Analisis Probit | 37 |
| Lampiran 3. | Intensitas Lintah Laut (<i>Zeylanicobdella</i> sp.) pada Ikan Kerapu Cantang | 38 |
| Lampiran 4. | Tingkat Kelangsungan Hidup Ikan Kerapu Cantang..... | 42 |
| Lampiran 5. | Dokumentasi Penelitian..... | 44 |

